

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 octobre 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2004/091953 A3**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B60J 7/14**,  
7/20, B60R 5/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/000917

(22) Date de dépôt international : 14 avril 2004 (14.04.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/04724 15 avril 2003 (15.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SOCI-  
ETE EUROPEENNE DE BREVETS AUTOMOBILES**  
[FR/FR]; Société de droit français, 127, rue Amelot,  
F-75011 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **QUE-  
VEAU, Gérard** [FR/FR]; "Amik Farm", F-79140 Le  
Pin (FR). **QUEVEAU, Paul** [FR/FR]; "Le logis de la

Chironnière", F-79140 Montravers (FR). **SINEGRE,  
Alain** [FR/FR]; 4, rue des Grands Pluviers, F-91160  
Ballainvilliers (FR).

(74) Mandataires : **PICHAT, Thierry** etc.; Novagraaf Tech-  
nologies, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois Per-  
ret Cedex (FR).

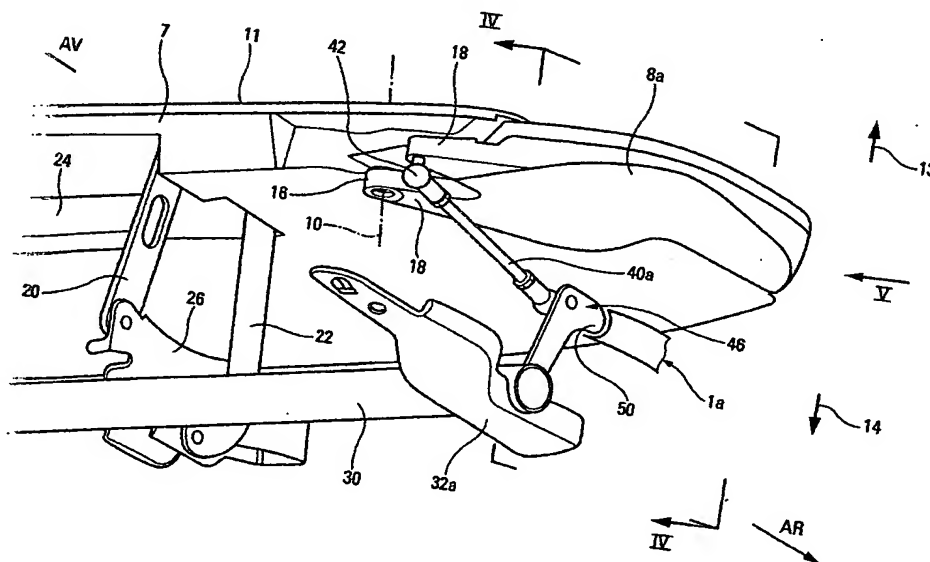
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasi-  
en (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: **RETRACTABLE PARCEL SHELF SYSTEM FOR A CONVERTIBLE VEHICLE WITH A FOLDING ROOF**

(54) Titre : **SYSTEME DE PLAGE ARRIERE ESCAMOTABLE POUR VEHICULE DECOUVRABLE A TOIT REPLIABLE**



(57) Abstract: The system comprises stop means (46), fixed to the central panel (7) and moving with the same towards the front or the rear of the vehicle. Said means are embodied such that when the central panel (7) pivots to the rear to pass from the retracted position to the normal position with the roof (1a) in the stored position, said stop means (46) abut a complementary formation on the roof (1a) in the stored position, in order to control the deployment of the lateral panels (8a, 8b) with relation to the central panel (7).

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/091953 A3



BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,  
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale:

24 mars 2005

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

(57) Abrégé : Le système comprend des moyens de butée (46) solidaires de la tablette centrale (7) et mobiles avec celle-ci ou par rapport à celle-ci vers l'avant ou vers l'arrière du véhicule. Ces moyens sont agencés de manière telle que, lorsque la tablette centrale (7) pivote vers l'arrière pour passer de sa position escamotée à sa position normale alors que le toit (1a) est dans sa position rangée, ces moyens de butée (46) sont adaptés à venir en butée contre une conformation complémentaire du toit (1a) en position rangée pour commander le déploiement des tablettes latérales (8a, 8b) par rapport à la tablette centrale (7).

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/000917

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 B60J7/14 B60J7/20 B60R5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B60J B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/149227 A1 (SCHUMACHER THORSTEN ET AL) 17 October 2002 (2002-10-17) claims 1-5; figures 1-15	1, 10
A	FR 2 802 477 A (FRANCE DESIGN) 22 June 2001 (2001-06-22) figures 1-5	1, 10
A	FR 2 805 218 A (FRANCE DESIGN) 24 August 2001 (2001-08-24) figures 1-7	1, 10
A	US 6 254 165 B1 (NEUBRAND FRANK G) 3 July 2001 (2001-07-03) figures 1-7	1, 10
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*8\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 October 2004

Date of mailing of the international search report

03/11/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Axelsson, T

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2004/000917

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 101 43 365 A (WEBASTO VEHICLE SYS INT GMBH) 27 March 2003 (2003-03-27) figures 1-7	1,10
A	DE 197 23 818 A (PORSCHE AG) 10 December 1998 (1998-12-10) figures 1-9	1,10
A	US 5 921 608 A (AYDT MATTHIAS ET AL) 13 July 1999 (1999-07-13) figures 1-13	1,10

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/000917

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 2002149227	A1	17-10-2002	DE	10036223 A1	21-02-2002
			DE	50102259 D1	17-06-2004
			WO	0208005 A1	31-01-2002
			EP	1242260 A1	25-09-2002
FR 2802477	A	22-06-2001	FR	2802477 A1	22-06-2001
			EP	1240042 A1	18-09-2002
			WO	0145976 A1	28-06-2001
			JP	2003517965 T	03-06-2003
			US	6682149 B1	27-01-2004
FR 2805218	A	24-08-2001	FR	2805219 A1	24-08-2001
			FR	2805218 A1	24-08-2001
			EP	1173342 A1	23-01-2002
			WO	0162533 A1	30-08-2001
US 6254165	B1	03-07-2001	EP	1182072 A1	27-02-2002
DE 10143365	A	27-03-2003	DE	10143365 A1	27-03-2003
DE 19723818	A	10-12-1998	DE	19723818 A1	10-12-1998
			DE	59807798 D1	15-05-2003
			EP	0882615 A1	09-12-1998
US 5921608	A	13-07-1999	DE	19538738 C1	23-01-1997
			DE	59603414 D1	25-11-1999
			EP	0769401 A1	23-04-1997
			JP	9164847 A	24-06-1997

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR2004/000917

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 B60J7/14 B60J7/20 B60R5/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B60J B60R

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 2002/149227 A1 (SCHUMACHER THORSTEN ET AL) 17 octobre 2002 (2002-10-17) revendications 1-5; figures 1-15	1, 10
A	FR 2 802 477 A (FRANCE DESIGN) 22 juin 2001 (2001-06-22) figures 1-5	1, 10
A	FR 2 805 218 A (FRANCE DESIGN) 24 août 2001 (2001-08-24) figures 1-7	1, 10
A	US 6 254 165 B1 (NEUBRAND FRANK G) 3 juillet 2001 (2001-07-03) figures 1-7	1, 10
	----- -/-	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 octobre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/11/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tél. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Axelsson, T

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 101 43 365 A (WEBASTO VEHICLE SYS INT GMBH) 27 mars 2003 (2003-03-27) figures 1-7 -----	1,10
A	DE 197 23 818 A (PORSCHE AG) 10 décembre 1998 (1998-12-10) figures 1-9 -----	1,10
A	US 5 921 608 A (AYDT MATTHIAS ET AL) 13 juillet 1999 (1999-07-13) figures 1-13 -----	1,10

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Henseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/000917

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2002149227	A1	17-10-2002	DE 10036223 A1	21-02-2002
			DE 50102259 D1	17-06-2004
			WO 0208005 A1	31-01-2002
			EP 1242260 A1	25-09-2002
FR 2802477	A	22-06-2001	FR 2802477 A1	22-06-2001
			EP 1240042 A1	18-09-2002
			WO 0145976 A1	28-06-2001
			JP 2003517965 T	03-06-2003
			US 6682149 B1	27-01-2004
FR 2805218	A	24-08-2001	FR 2805219 A1	24-08-2001
			FR 2805218 A1	24-08-2001
			EP 1173342 A1	23-01-2002
			WO 0162533 A1	30-08-2001
US 6254165	B1	03-07-2001	EP 1182072 A1	27-02-2002
DE 10143365	A	27-03-2003	DE 10143365 A1	27-03-2003
DE 19723818	A	10-12-1998	DE 19723818 A1	10-12-1998
			DE 59807798 D1	15-05-2003
			EP 0882615 A1	09-12-1998
US 5921608	A	13-07-1999	DE 19538738 C1	23-01-1997
			DE 59603414 D1	25-11-1999
			EP 0769401 A1	23-04-1997
			JP 9164847 A	24-06-1997